

*ZOOCENOSIS–2009. Біорізноманіття та роль тварин в екосистемах
V Міжнародна наукова конференція. Україна, Дніпропетровськ, ДНУ, 2009. – С. 366-368.*

УДК 599.735.3:591.526(571.56)

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РОГОВ БЛАГОРОДНЫХ ОЛЕНЕЙ (*CERVUS ELAPHUS*) ЯКУТИИ

В. В. Степанова

*Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН,
Якутск, Россия, valstep@yandex.ru*

MORPHOLOGICAL FEATURES OF THE RED DEER (*CERVUS ELAPHUS*) ANTLERS IN YAKUTIA

V. V. Stepanova

*Institute of Biological Problems of Criolithozone, Siberian branch RAS,
Yakutsk, Russia, valstep@yandex.ru*

Рост и развитие рогов оленей Якутии начинается с середины апреля. В начале–середине мая панты (молодые рога) достигают около 10 см, и в дальнейшем идет их интенсивный рост. Панты с двумя отростками имели длину 28,0 см, с тремя – 31,0 см, с четырьмя – 33,7 см, с пятью – 54,5 см (табл. 1). В начале июня встречены взрослый самец, который имел панты с двумя отростками, и два молодых самца, носивших панты с тремя отростками. Панты достигают зрелости к началу августа и к концу августа очищаются от кожицы. Содержащийся в питомнике самец полностью очистил рога к 29 августа.

Таблица 1. Промеры сухих пантов благородных оленей

Промер	Количество отростков					
	2 (n = 1)	3 (n = 1)	4 (n = 6)		5 (n = 4)	
			$M \pm m$	Limit	$M \pm m$	Limit
Длина ствола, см	28	31	$33,7 \pm 0,23$	33–34	$54,5 \pm 2,77$	50–60
Окружности основания, см	13	22	$18,5 \pm 0,62$	17–20	$25,3 \pm 0,29$	25–26
Окружности ствола, см	13	14	$11,3 \pm 0,62$	10–12	$18,0 \pm 2,71$	15–25
Масса панта, кг	0,2	0,4	$0,5 \pm 0,07$	0,3–0,7	$1,35 \pm 0,03$	1,3–1,4

Рога у оленей имеют возрастные особенности. У годовиков это «шпильки», или «спички», длиной около 15 см. На следующий год рога имели по 3 отростка. Ежегодно при росте новых рогов добавляется по 1 отростку до 6–7 лет. После 7 лет их толщина может меняться в зависимости от физиологического состояния животного. Также бывают случаи, когда некоторые самцы старше 4 лет имеют рога с четырьмя отростками, но с разницей в толщине и массивности рогов. Нам встречались рога с одинаковым числом отростков, но со значительной разницей в толщине. Окружности их составляли 15 и 8 см, масса соответственно – 6,1 и 0,7 кг. Кроме этого с возрастом меняются следующие показатели: расстояние между лобными выростами (увеличивается от 40 до 63,3 мм), диаметр выростов (увеличивается от 35,5 до 52,1 мм), высота (уменьшается от 40,9 до 32,1 мм). Также с возрастом меняется положение рогов относительно черепа, что, видимо, зависит от увеличения тяжести рогов. Рога у молодых 2–3-летних самцов более отогнуты назад. У них лобные выросты черепа с затылочной частью черепа составляют угол в 40°, тогда как у взрослых особей они находятся в вертикальном положении и угол приближается к 90°.

Длина основного ствола рога взрослого самца благородного оленя Южной Якутии (с 6–7 отростками) составляет 62,0–103,0 см, длина среднего отростка – 22,0–40,0 см, размах рогов – 51,0–76,0 см, окружность розеток – 23,0–29,0 см, масса – 3,0–7,0 кг (табл. 2).

По данным Г. Г. Боевского (1999), у изюбей Сихотэ-Алиня окружности розетки и ствола рогов больше, чем у маралов и якутского благородного оленя, а также длиннее надглазничный отросток. С другой стороны из монографии Г. Ф. Бромлея и С. П. Кучеренко (1983) видно, что окружности розетки и ствола рогов изюбей Дальнего Востока больше, чем у маралов и якутских благородных оленей, только на Северном Сихотэ-Алине. Несколько уступают маральим рога и рога якутских оленей по этим параметрам рога изюбей среднего Сихотэ-Алиня, а в Малом Хингане и левобережье Приамурья гораздо меньше. К тому же авторами указывается, что это были «хорошие, большие» рога из выставки трофеев. По данным Л. Г. Капланова (1947) окружности розеток гораздо меньше, чем данные других авторов (Бромлей, Кучеренко, 1983; Боевский, 1999). Кроме этого, по утверждению Г. Г. Боевского (1999), благородные олени Якутии имеют более длинный четвертый отросток, как у маралов в отличие от изюбей, но по нашим промерам длина третьего и четвертого отростков приблизительно одинаковы, что также является промежуточным явлением.

Таблица 2. Промеры рогов благородных оленей Южной Якутии

Промер, см	С 4 отростками (n = 14)		С 5 отростками (n = 20)		С 6–7 отростками (n = 14)	
	$M \pm m$	Limit	$M \pm m$	Limit	$M \pm m$	Limit
Длина рогов	$62,9 \pm 4,91$	44–103	$81,4 \pm 3,00$	61–102	$85,9 \pm 1,41$	62–92

Окружности розеток	19,7 ± 1,12	13–26	23,8 ± 0,40	22–26	24,4 ± 0,62	23–29
Окружности стволов	11,5 ± 0,56	8–15	13,6 ± 0,37	12–17	16,2 ± 0,78	11–17
Длина отростков:						
надглазничного	22,8 ± 1,90	13–33	25,5 ± 2,10	20–30	33,3 ± 1,51	22–38
ледового	18,5 ± 2,32	5–32	22,5 ± 1,17	14–31	31,2 ± 2,79	9–39
среднего	16,7 ± 1,76	11–31	22,3 ± 1,47	11–34	35,0 ± 2,48	25–40
четвертого	28,2 ± 3,98	4–52	20,4 ± 2,16	9–30	31,9 ± 0,98	20–38
пятого	–	–	22,9 ± 2,92	9–41	17,9 ± 1,69	7–36
шестого	–	–	–	–	24,4 ± 3,20	2–38
седьмого	–	–	–	–	4,7	4,7
Размах рогов	54,2 ± 3,42	38–76	64,5 ± 2,54	50–81	65,7 ± 2,60	51–76
Расстояние между отдаленными отростками	67,0 ± 0,26	66–68	60,2 ± 3,32	27–72	66,5 ± 0,97	61–71
Масса, кг	2,3 ± 0,40	0,7–6,1	5,2 ± 0,38	3,0–7,5	5,7 ± 0,43	3,0–7,0

По нашим данным, длина надглазничного отростка у якутских благородных оленей близка к изюбриному, то есть длиннее, чем у марала. У якутского благородного оленя окружность ствола гораздо больше, чем у остальных представителей благородного оленя, но также ближе к изюбриным параметрам. Длина рога меньше, чем у марала, но больше чем у изюбря. Длина среднего отростка больше, чем у всех. Размах рогов меньше, чем у всех, но ближе к размаху рогов изюбря. Окружность розетки у всех подвидов почти одинаковая, есть лишь незначительные различия. По нашему мнению, вполне вероятно, что массивность ствола рога и размах рогов находятся в зависимости друг от друга. Исходя из этих данных, рога якутских оленей по сравнению с рогами маралов имеют следующие различия: 1) количество отростков на одном роге не превышает 7; 2) длина основного ствола рога меньше; 3) четвертый отросток меньше третьего; 4) надглазничный отросток длиннее; 5) средний отросток длиннее; 6) максимальная масса пары рогов якутского благородного оленя меньше; 7) размах рогов у якутского благородного оленя имеет кустообразную форму, из-за чего размах его рогов намного меньше; 8) окружность ствола больше. При сравнении рогов якутских оленей с рогами дальневосточных особей выявлены следующие различия: 1) окружность ствола больше; 2) размах рогов меньше; 3) надглазничный отросток меньше; 4) средний отросток больше; 5) длина ствола больше. На развитие рогов оленей, по утверждению А. А. Данилкина (1999), влияют различные факторы среды. В данном случае климат и кормовые ресурсы. Кроме этого, по нашему мнению, большую роль играет низкая плотность населения оленей в Якутии, что обуславливает участие слабых и молодых особей в размножении.

Рога благородные олени ежегодно сбрасывают в марте или начале апреля (Егоров, 1965; Бромлей, Кучеренко, 1983; Копылов, 1950). Последняя встреча самца с рогами зафиксирована нами 28 марта. Сброшенные рога оленей мы находили в долине р. Буотама. Недавно сброшенные рога были найдены в бассейне р. Лютенга 4 апреля. Обычно перед сбрасыванием рогов быки топчутся вокруг небольших деревьев, трут и скоблят их рогами, обдирая кору с деревьев, делая своеобразные «метки». Такие «метки» обнаружены нами на стволах ели, ивы и осины в первой половине марта по долине р. Буотама, что может свидетельствовать об аналогичных сроках сброса рогов оленями Якутии. По опросным данным, рога иногда спадают в феврале. Сброс рогов зависит от возраста животного и от его физического состояния (Цалкин, 1945). После спада старых рогов новые рога начинают расти через 5–10 дней. Первая встреча самца с пантами наблюдалась нами 14 мая.